三 菱 電 子 印 刷 シ ス テ ム

情報のテジタル化が急速に進む中，印刷業界においても大型の製版機器が影を潜め代りにパソコンを中心としたDTP（デスクトップパブリッシング）システムが主役となってきた．この形態に合わせ三菱重工業(株)は，小ロット対応デジタル印刷機を核にした電子印刷システムの開発を行った．このシステムは，従来煩雑であった製版工程をなくし編集データを直接紙に印刷するもので，必要なとき必要な部数だけ印刷するという“オンデマンド印刷”を実現した．本システムは平成7年9月東京晴海で開催された印刷国際見本市（IGAS '95）に出展し，現在多数引合中である．以下に本システムの仕様，特長について紹介する．

1．仕　　様

図1にシステムの外観を，図2にシステムの構成を，表1に主な仕様を示す．

2．特　　長

(1) “いつでも”“どこでも”“何部でも”のオンデマンド印刷が基本．印刷メモリーはA4モノクロで800ページ以上の大容量があり，この印刷メモリーに蓄えたデータをデジタル印刷機側からの指示により，1ページ，2ページと順次出力することも1ページ100枚，2ページ100枚といった出力も可能．

オプションの製本，中とじ機との接続により1冊づつ製本して出力される．

(2) 製版工程が不要なため，DTPによって原稿作成すれば，データ展開ののち直接印刷出力できるので，作業工程が大幅に削減できる．従来の印刷では，デザイン原稿を渡して1～2週間程度の工程が本システムでは1～2日，場合によっては1～2hで可能となる．

(3) 片面4色刷又は両面2色刷が可能で印刷速度がA4サイズで72枚/minの高速印刷を実現．A3サイズまでの印刷ができる．

(4) 利用分野としては，

- ドキュメント印刷：マニュアル，取扱説明書，所内報，報告書
- 商業印刷　：カタログ，パンフレット，チラシ，POP（店頭広告）
- 出版　：文庫本，教材，同人誌，自費出版，人名録

などがあげられる．

三製　印刷機械設計部開発課主務　河村
☎ (0848) 67-2625
本社営業窓口　産業機械事業本部商業印刷・紙工機械部
☎ (03) 3212-9048

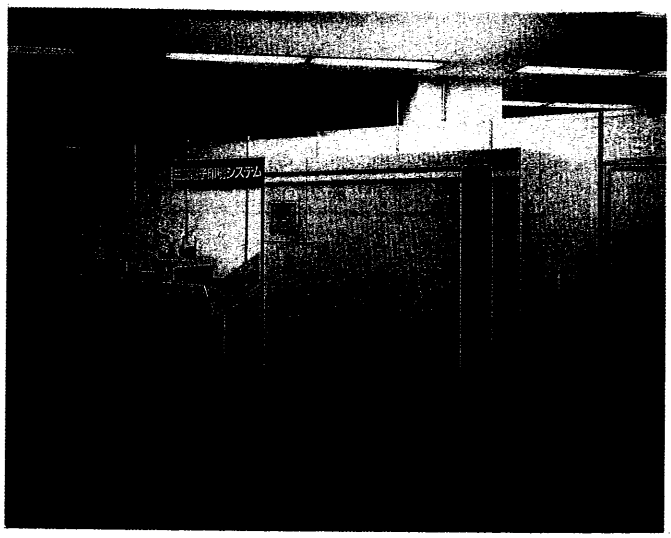

図1　システム外観

表1　主要仕様

項　目	仕　様
印刷方式	電子写真方式
解像度	800 dpi
印刷形態	片面4色又は，両面2色/2色
印刷速度	片面印刷時：72枚/min，4 320枚/h(A4横印刷時) 両面印刷時：144頁/min，8 640頁/h(A4横印刷時)
最大印刷寸法	306×430 mm(A3トンボ入り対応)
印刷用紙	ロール紙 (コート紙，塗装工紙，上質紙も可)：可変シートカット
印刷機本体寸法	L 2.0×W 1.4×H 1.9 m

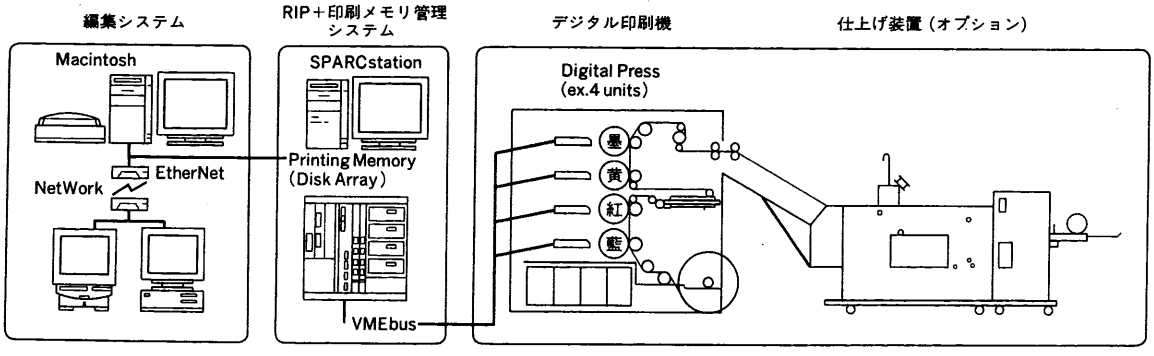

図2　システム構成